

BAB IV

HASIL DAN ANALISIS

Perancangan dan pengembangan system informasi pada penelitian ini menggunakan pendekatan metode *Model Driven Development*. Metode ini dipilih agar desain system informasi akuntansi yang akan dikembangkan dapat disesuaikan dengan kebutuhan usaha dan dapat diaplikasikan dalam kegiatan usaha. Tahapan perancangan dan pengembangan system informasi akuntansi pada usaha Toko Pagoda dengan metode *Model Driven Development* adalah:

4.1 Tahap Identifikasi Masalah

Tahap menemukan permasalahan dalam obyek penelitian ini bertujuan untuk menjawab pertanyaan dan menyimpulkan layak atau tidaknya penelitian ini dilakukan. Hasil dari pengidentifikasian masalah dalam penelitian ini menjadi dasar penentuan ruang lingkup dalam pengembangan system informasi akuntansi.

Hasil penyelidikan/ identifikasi masalah yang dilakukan terhadap Toko Pagoda adalah ditemukannya permasalahan awal sebagai berikut :

- 1) Proses pencatatan membutuhkan waktu yang cenderung lama
- 2) Kemungkinan kesalahan dalam pencatatan data sangat besar
- 3) Tidak adanya pengaman data
- 4) Tidak terdeteksinya resiko kehilangan barang di gudang persediaan
- 5) Kesulitan dalam mencari data pelanggan

4.2 Tahap Analisis Masalah

Tahap Analisis masalah bertujuan untuk mengetahui sebab dan akibat dari permasalahan yang timbul pada objek penelitian ini. Permasalahan ini akan dianalisa dengan menggunakan matriks sebab-akibat untuk lebih mengetahui akar permasalahannya yang kemudiakan akan digunakan untuk menentukan kebutuhan system yang tepat untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Adapun Matriks Sebab-Akibat untuk Toko Pagoda adalah sebagai berikut:

Proyek : Sistem Akuntansi Berbasis Teknologi pada Toko Pagoda			
No.	Analisis Sebab-Akibat		Perbaikan dengan Sistem
	Sebab	Akibat	
1	Pencatatan akuntansi dilakukan secara manual	a) Terjadi Kesalahan pencatatan dan kehilangan data (<i>Human Error</i>) b) Membutuhkan banyak waktu dan biaya untuk sekali transaksi	Menyediakan system akuntansi berbasis teknologi informasi yang akurat, hemat, dan sesuai dengan kebutuhan bisnis
2	Pengelolaan dan pengendalian barang dagang masih lemah	a) Manajemen system reorder barang lambat b) Sulit mengetahui perputaran persediaan barang c) Sulit mengetahui persediaan yang hamper / telah habis.	Mengembangkan system pembelian, produksi dan penjualan yang terintegrasi
3	Dokumen disimpan dalam bentuk fisik	a) Dokumen fisik mudah rusak dan mudah hilang b) Dapat terjadi duplikasi dokumen karena tidak ada nomor urut tercetak c) Pencarian data menjadi lama	Proses input dan pengendalian transaksi bisnis dilakukan dengan system berbasis teknologi informasi.

Proyek : Sistem Akuntansi Berbasis Teknologi pada Toko Pagoda			
No.	Analisis Sebab-Akibat		Perbaikan dengan Sistem
	Sebab	Akibat	
			Pendokumenan nomer dokumen, tanggal penjualan dan pembelian dilakukan secara otomatis.
4	Laporan akuntansi seringkali tidak cepat dan akurat	a) Pemilik kesulitan mengetahui laporan pembelian, produksi, dan penjualan b) Pemilik kesulitan mengetahui total persediaan c) Pemilik kesulitan mengambil keputusan jangka pendek dan jangka panjang	Pembuatan laporan dilakukan dengan basis teknologi informasi. Pengumpulan data untuk laporan diintegrasikan dalam system informasi akuntansi berbasis teknologi. Adanya laporan mengenai pembelian persediaan dan penjualan,

Tabel 4.1 Matriks Analisis Sebab-Akibat

4.3 Tahap Analisis Kebutuhan Sistem

Tahap Analisis Kebutuhan Sistem adalah tahapan dimana peneliti menganalisa kebutuhan system informasi akuntansi yang akan mengatasi masalah-masalah yang telah diidentifikasi pada tahap-tahap sebelumnya. Kebutuhan sistem informasi Toko Pagoda adalah kebutuhan sistem input, proses dan output. Dibawah ini adalah tabel kebutuhan sistem informasi Toko Pagoda:

Kebutuhan Sistem Akuntansi Toko Pagoda		
Input	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Form Login Input otorisasi user pemakai untuk masuk ke dalam system. ❖ Form Menu Input pilihan menu-menu system. ❖ Form Change Password Input penggantian kata sandi ❖ Form Data Supplier Input informasi data pemasok ❖ Form Data Barang Input informasi data bahan baku dan barang jadi ❖ Form Pembelian Input informasi pembelian bahan baku ❖ Form Penjualan Input informasi transaksi penjualan barang 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Form Pesanan Input informasi data pesanan ❖ Form Data Pelanggan Input informasi data pelanggan ❖ Form Produksi Input informasi data produksi serta biaya-biaya yang terjadi selama proses produksi berjalan ❖ Form Retur Pembelian Input retur pembelian ❖ Form Retur Penjualan Input retur penjualan ❖ Form Laporan Input pilihan laporan-laporan. Terdiri dari form laporan data, form laporan aktivitas toko dan form laporan keuangan.
Proses	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Sistem Akses Memproses otoritas user untuk melakukan akses ke system ❖ Sistem Pembelian Memproses transaksi pembelian barang / persediaan. ❖ Sistem Persediaan Memproses arus masuk dan keluar persediaan. ❖ Sistem Produksi Memproses kebutuhan informasi mengenai produksi barang. ❖ Sistem Penjualan Memproses transaksi penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Sistem Retur Memproses data retur pembelian dan penjualan ❖ Sistem Data Pesanan Memproses kebutuhan informasi mengenai pemesanan barang ❖ Sistem Data Supplier Memproses kebutuhan informasi mengenai supplier ❖ Sistem Data Pelanggan Memproses kebutuhan informasi mengenai pelanggan ❖ Sistem Laporan Memproses kebutuhan laporan kegiatan bisnis

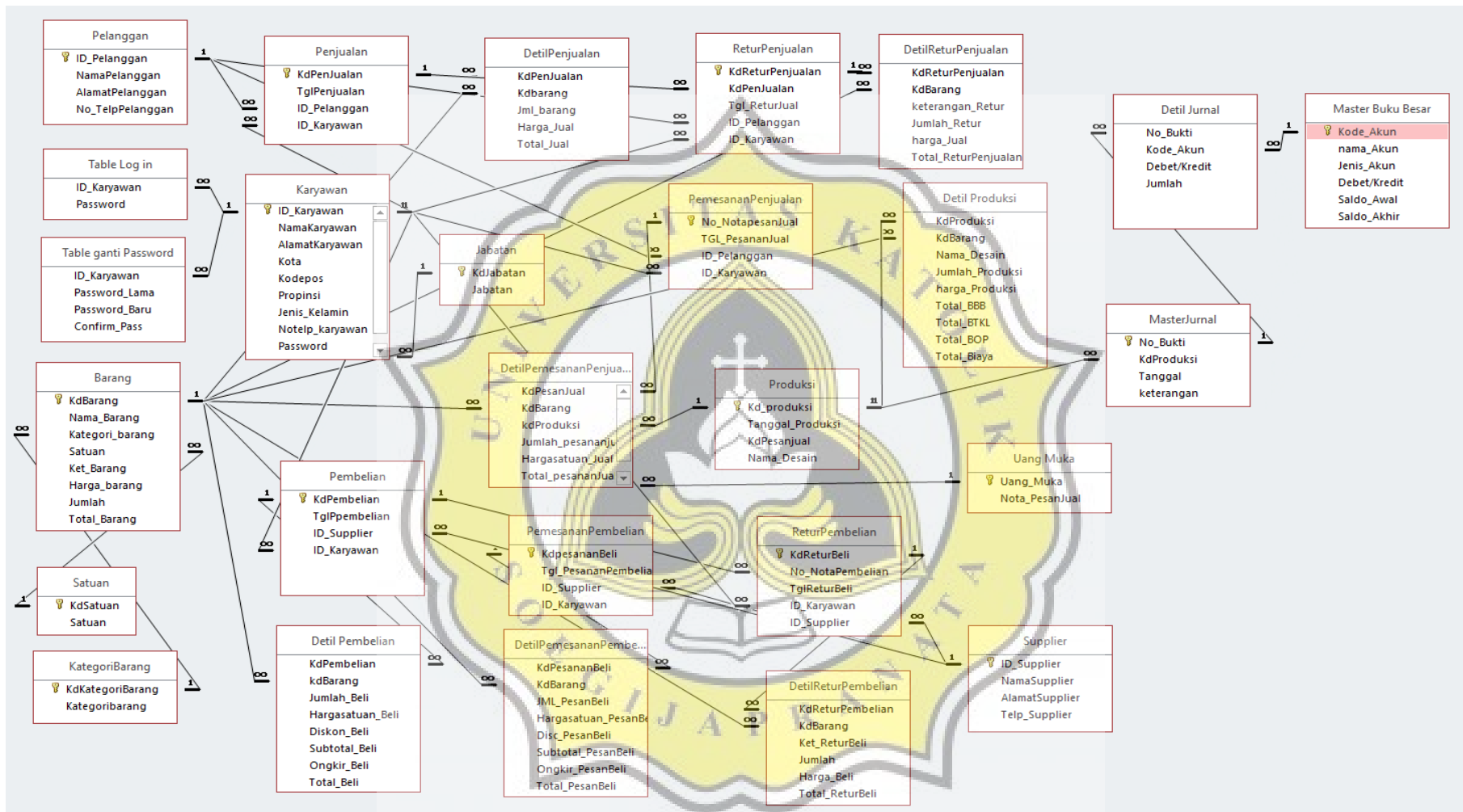
Kebutuhan Sistem Akuntansi Toko Pagoda		
Output	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Lap. Data Output berupa laporan data-data hak akses pegawai, data pelanggan, data pesanan , data supplier dan data barang ❖ Lap. Aktivitas Toko Output berupa laporan kegiatan perusahaan seperti pembelian, retur , produksi dan penjualan ❖ Lap. Keuangan Output berupa laporan lab-rugi, laporan perubahan modal dan laporan neraca 	

Tabel 4.2 Kebutuhan Sistem Akuntansi

4.4 Tahap Desain

4.4.1. Desain Data

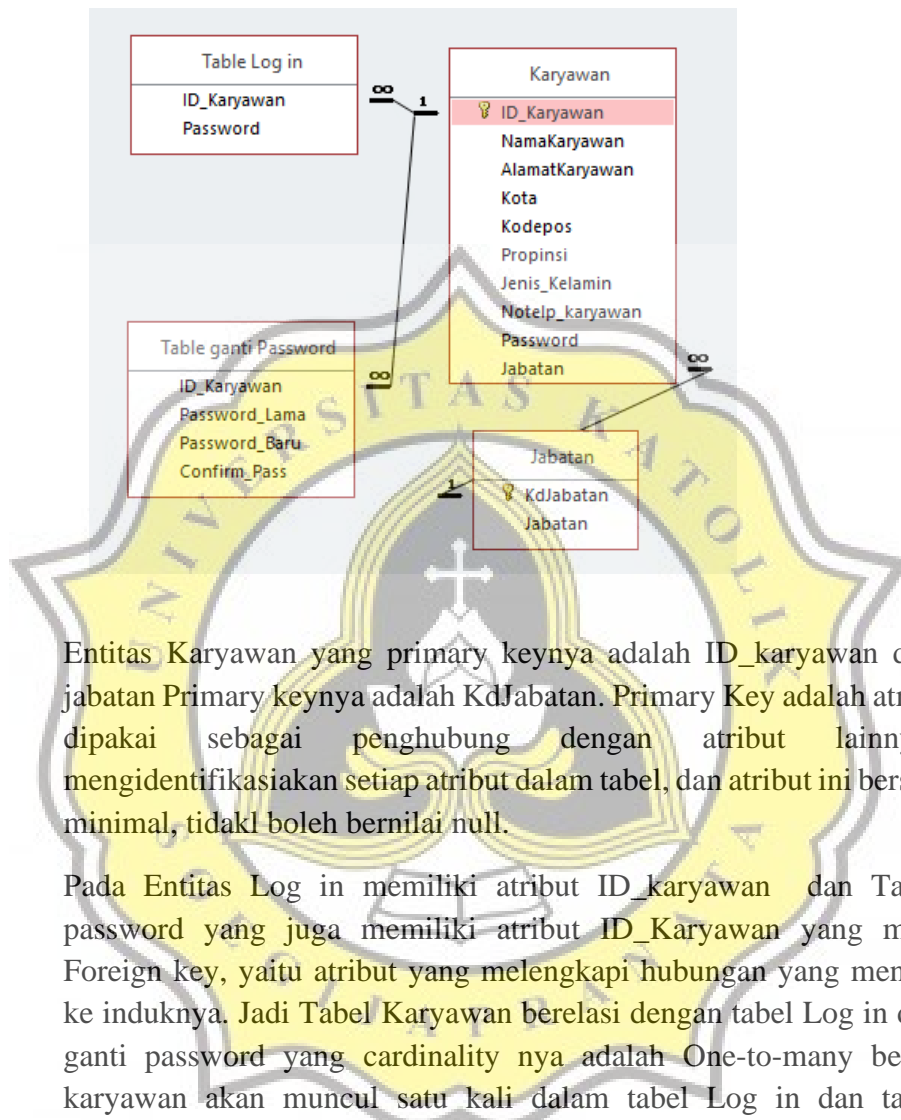
Desain data adalah bentuk pemodelan data secara konseptual untuk memberikan panduan pembuatan *database*. Desain data dilakukan dengan pembuatan *Entity-Relationship Diagram* (ERD) dan dilakukan analisis komponen-komponen, struktur serta hubungan / relasi tabel-tabel yang diperlukan dalam pembuatan *database*.



Gambar 4.1. Entity-Relationship Diagram Toko Pagoda

Penjelasan gambar ERD Toko Pagoda

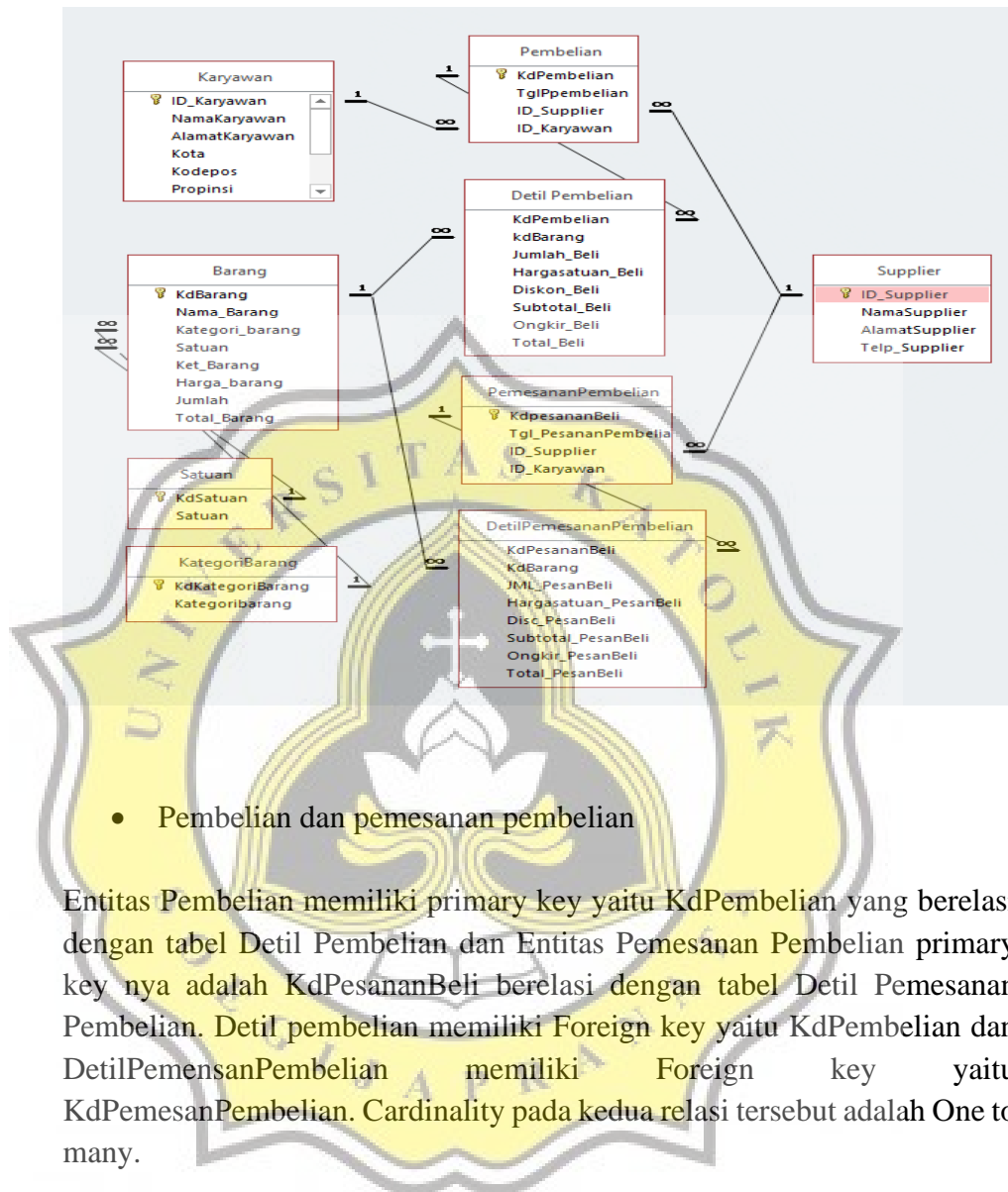
Sistem Login



Entitas Karyawan yang primary keynya adalah ID_karyawan dan Tabel jabatan Primary keynya adalah KdJabatan. Primary Key adalah atribut yang dipakai sebagai penghubung dengan atribut lainnya dan mengidentifikasi setiap atribut dalam tabel, dan atribut ini bersifat unik, minimal, tidak boleh bernilai null.

Pada Entitas Log in memiliki atribut ID_karyawan dan Table ganti password yang juga memiliki atribut ID_Karyawan yang merupakan Foreign key, yaitu atribut yang melengkapi hubungan yang menunjukkan ke induknya. Jadi Tabel Karyawan berelasi dengan tabel Log in dan Tabel ganti password yang cardinality nya adalah One-to-many berarti data karyawan akan muncul satu kali dalam tabel Log in dan tabel ganti password. Tabel jabatan memiliki primary key (Kdjabatan) yang berelasi dengan atribut jabatan pada Tabel karyawan dan cardinality adalah one-to-many

Sistem pembelian dan pemesanan pembelian

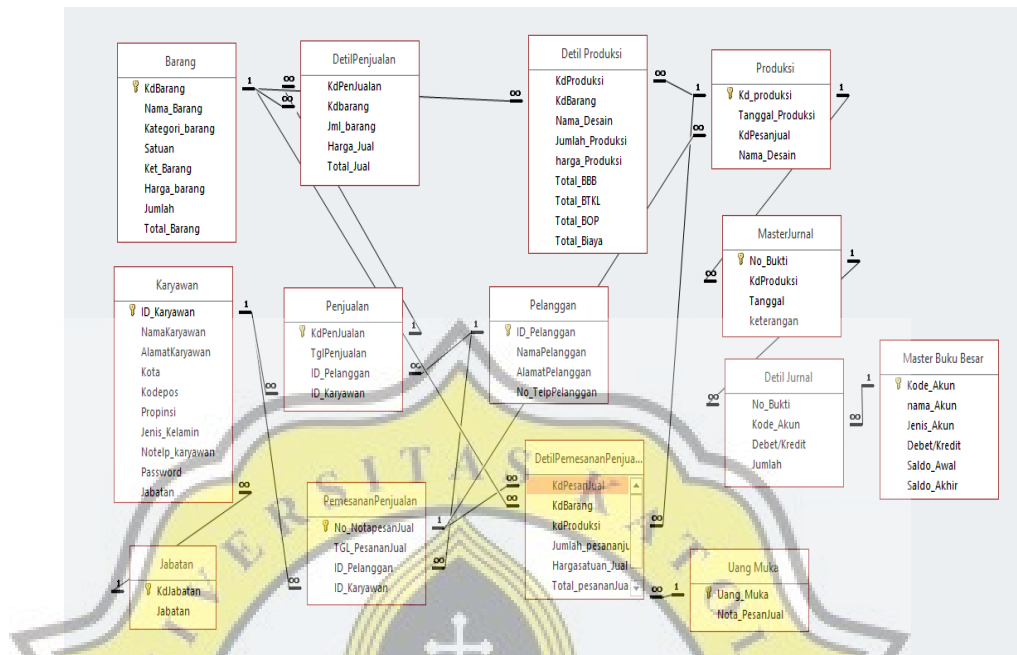


- Pembelian dan pemesanan pembelian

Entitas Pembelian memiliki primary key yaitu KdPembelian yang berelasi dengan tabel Detil Pembelian dan Entitas Pemesanan Pembelian primary key nya adalah KdPesananBeli berelasi dengan tabel Detil Pemesanan Pembelian. Detil pembelian memiliki Foreign key yaitu KdPembelian dan DetilPemesananPembelian memiliki Foreign key yaitu KdPemesananPembelian. Cardinality pada kedua relasi tersebut adalah One to many.

Tabel barang memiliki Primary Key yaitu kdBarang yang berelasi dengan Foreign Key di dalam tabel entitas Detil Pembelian dan Detil pemesanan pembelian, cardinalitynya adalah One-to-many jadi data barang akan muncul satu kali dalam tabel tersebut.

Sistem penjualan dan pemesanan penjualan



- Penjualan dan pemesanan penjualan

Entitas Penjualan memiliki primary key yaitu KdPenjualan yang berelasi dengan tabel Detil Penjualan dan Entitas Pemesanan Penjualan primary key nya adalah KdPesanJual yang berelasi dengan tabel detil pemesanan penjualan . Tabel karyawan yang primary keynya adalah ID_karyawan juga berelasi dengan Tabel penjualan dan pemesanan penjualan dan cardinalitynya adalah one-to-many. Jadi data karyawan yang menangani data penjualan dan pemesanan penjualan akan disimpan dalam tabel penjualan dan pemesanan penjualan tersebut. Hal ini juga sama dengan entitas pelanggan yang primary keynya adalah Id_Pelanggan yang berelasi dengan entitas penjualan dan pemesanan penjualan. Entitas barang berelasi dengan tabel detil produksi ,detil penjualan dan detil pemesanan penjualan.

- Produksi

Untuk entitas produksi ,primary keynya adalah Kd_Produksi, entitas ini berelasi dengan atribut Detil pemesanan penjualan. Entitas Master jurnal dan entitas master buku besar berelasi dengan detil jurnal.

```

    erDiagram
        Pelanggan ||--o{ ReturPenjualan : "1 to many"
        ReturPenjualan ||--o{ DetailReturPenjualan : "1 to many"
        ReturPenjualan ||--o{ DetailReturPembelian : "1 to many"
        ReturPenjualan ||--o{ ReturPembelian : "1 to many"
        ReturPenjualan ||--o{ Karyawan : "1 to many"
        ReturPenjualan ||--o{ Supplier : "1 to many"
        Barang ||--o{ DetailReturPembelian : "1 to many"
        Satuan ||--o{ ReturPembelian : "1 to many"
        KategoriBarang ||--o{ ReturPembelian : "1 to many"
    
```

Pelanggan

- ID_Pelanggan (PK)
- NamaPelanggan
- AlamatPelanggan
- No_TelpPelanggan

ReturPenjualan

- KdReturPenjualan (PK)
- KdPenjualan (FK)
- Tgl_ReturJual
- ID_Pelanggan (FK)
- ID_Karyawan (FK)

DetailReturPenjualan

- KdReturPenjualan (FK)
- KdBarang (FK)
- keterangan_Retur
- Jumlah_Retur
- harga_Jual
- Total_ReturPenjualan

Barang

- KdBarang (PK)
- Nama_Barang
- Kategori_barang
- Satuan
- Ket_Barang
- Harga_barang
- Jumlah
- Total_Barang

DetailReturPembelian

- KdReturPembelian (PK)
- KdBarang (FK)
- Ket_ReturBeli
- Jumlah
- Harga_Beli
- Total_ReturBeli

Karyawan

- ID_Karyawan (PK)
- NamaKaryawan
- AlamatKaryawan
- Kota
- Kodepos
- Propinsi

Satuan

- KdSatuan (PK)
- Satuan

KategoriBarang

- KdKategoriBarang (PK)
- Kategoribarang

ReturPembelian

- KdReturBeli (PK)
- No_NotaPembelian (FK)
- TglReturBeli
- ID_Karyawan (FK)
- ID_Supplier (FK)

Supplier

- ID_Supplier (PK)
- NamaSupplier
- AlamatSupplier
- Telp_Supplier

- Retur Penjualan

Entitas Retur penjualan memiliki primary key yaitu KdReturPenjualan dan memiliki sub data retur penjualan yang disimpan di tabel DetailReturPenjualan. Foreign keynya adalah Kdpenjualan yang terletak di tabel Retur Penjualan berelasi dengan cardinality one-to-many karena data induk berada pada tabel Penjualan. Sedangkan tabel DetailReturPenjualan Foreign keynya adalah KdBarang karena ini adalah sub data Retur penjualan jadi tabel retur penjualan berelasi dengan cardinality one-to-many dengan tabel data karena membutuhkan informasi data dari tabel barang tersebut.

- Retur pembelian

Entitas Retur pembelian memiliki primary key yaitu KdReturPembelian dan memiliki sub data retur pembelian yang disimpan di tabel DetilReturPembelian. Foreign keynya adalah Kdpembelian yang terletak di tabel Retur Pembelian karena mereka s berelasi dengan cardinality one-to-many karena data induk berada pada tabel Pembelian. Sedangkan tabel DetilReturPembelian Foreign keynya adalah KdBarang karena ini adalah sub data Retur pembelian jadi tabel retur pembelian berelasi dengan cardinality one-to-many data karena membutuhkan informasi data dari tabel barang tersebut.

4.4.2. Struktur Database

1. Database Login

Nama Field	Tipe	Karakter	keterangan
ID_Karyawan	Text	5	PK
Password	Text	6	

2. Database Change Password

Nama Field	Tipe	Karakter	keterangan
ID_Karyawan	Text	5	PK
Password_Lama	Text	6	
Password_Baru	Text	6	
Confirm_Password	Text	6	

3. Database Karyawan

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
ID_Karyawan	Text	5	PK
Nama_Karyawan	Text	30	
Alamat_Karyawan	Text	45	
Kota	Text	20	
Kodepos	Text	6	
Propinsi	Text	10	
Jenis_Kelamin	Text	10	

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
Notelp_Karyawan	Number	15	
Password	Text	6	
Jabatan	Text	20	

4. Database Jabatan

Nama Field	Tipe	Karakter	keterangan
Kd_Jabatan	Text	5	PK
Jabatan	Text	6	

5. Database Supplier

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
ID_Supplier	Text	5	PK
Nama_Supplier	Text	30	
Alamat_Supplier	Text	45	
NoTelp_Supplier	Number	15	

6. Database Pelanggan

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
ID_Pelanggan	Text	5	PK
Nama_Pelanggan	Text	30	
Alamat_Pelanggan	Text	45	

No_TelpPelanggan	Number	15	
------------------	--------	----	--

7. Database Pembelian

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdPembelian	Number	8	PK
Tgl_Pembelian	Date / Time		
ID_Supplier	Text	5	FK
ID_Karyawan	Text	5	FK

8. Database Detail Pembelian

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdPembelian	Number	8	FK
KdBarang	Text	10	FK
Jumlah_Beli	Number	3	
Hargasatuan_Beli	Currency	10	
Diskon_Beli	Number	2	
Subtotal_Beli	Currency	10	
Ongkir_Beli	Currency	10	
Total_Beli	Currency	10	

9. Database Retur Pembelian

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdReturBeli	Number	8	PK
No_Notapembelian	Number	8	FK
Tgl_ReturBeli	Date / Time		
ID_Karyawan	Text	5	
ID_Supplier	Text	5	

10. Database Detail Retur Pembelian

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdReturBeli	Number	8	FK
KdBarang	Text	10	FK
Ket_ReturBeli	Text	50	
Jumlah	Number	3	
Harga_Beli	Currency	10	
Total_ReturBeli	Currency	10	

11. Database Pemesanan Pembelian

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdPesananBeli	Number	8	PK
Tgl_PesananPembelian	Date / Time		
ID_Supplier	Text	5	FK

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
ID_Karyawan	Text	5	FK

12. Database Detail Pemesanan Pembelian

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdPesananBeli	Number	8	FK
KdBarang	Text	10	FK
Jml_PesanBeli	Number	3	
Hargasatuan_PesanBeli	Currency	10	
Disc_PesanBeli	Number	2	
Subtotal_PesanBeli	Currency	10	
Ongkir_PesanBeli	Currency	10	
Total_PesanBeli	Currency	10	

13. Database Penjualan

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdPenJualan	Number	8	PK
Tgl_Penjualan	Date / Time		
ID_Pelanggan	Text	5	FK
ID_Karyawan	Text	5	FK

14. Database Detail Penjualan

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdPenJualan	Number	8	FK
KdPesanJual	Number	8	FK
KdBarang	Text	10	FK
KdProduksi	Text	10	FK
Jml_Barang	Number	3	
Harga_Jual	Currency	10	
Total_Jual	Currency	10	

15. Database Retur Penjualan

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdReturPenjualan	Number	8	PK
KdPenJualan	Number	8	FK
Tgl_ReturJual	Date / Time		
ID_Pelanggan	Text	5	FK
ID_Karyawan	Text	5	FK

16. Database Detail Retur Penjualan

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdReturPenjualan	Number	8	FK
KdBarang	Text	10	FK

Keterangan_Retur	Text	20	
Jumlah	Number	3	
Harga_Jual	Currency	10	
Total_ReturPenjualan	Currency	10	

17. Database Pemesanan Penjualan

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdPesananJual	Number	8	PK
Tgl_PesananJual	Date / Time		
ID_pelanggan	Text	5	FK
ID_Karyawan	Text	5	FK

18. Database Detail Pemesanan Penjualan

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdPesananJual	Number	8	FK
KdBarang	Text	10	FK
KdProduksi	Text	8	FK
Jumlah_PesananJual	Number	3	
Hargasatuan_Jual	Currency	10	
Total_PesananJual	Currency	10	
Uang_Muka	Currency	10	FK

19. Database Produksi

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdProduksi	Text	8	PK
No_NotaPesanJual	Number	8	FK
Nama_Desain	Text	20	
Tanggal_Produksi	Date / Time		

20. Database Detail Produksi

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdProduksi	Text	8	FK
KdBarang	Text	10	FK
Jumlah_Produksi	Number	3	
Harga_Produksi	Currency	10	
Total_BBB	Currency	10	
Total_BTKL	Currency	10	
Total_BOP	Currency	10	
Total_Biaya	Currency	10	

21. Database Barang

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdBarang	Text	10	PK
Nama_Barang	Text	20	
Kategori_Barang	Text	30	Fk
Satuan	Text	20	Fk
Ket_Barang	Text	20	
Harga_Barang	Currency	10	
Jumlah	Number	3	
Harga_Total	Currency	10	

22. Database Satuan

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdSatuan	Text	20	Pk
Satuan	Text	20	

23. Database kategori Barang

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
KdkategoriBarang	Text	10	PK
Kategori_Barang	Text	30	Fk
Harga_Total	Currency	10	

24. Database Master Jurnal

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
No_Bukti	Number	8	PK
KdProduksi	Text	8	FK
Tanggal	Date / Time		
Keterangan	Text	20	

25. Database Detail Jurnal

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
No_Bukti	Number	8	FK
Kode_Akun	Number	8	FK
Debet / Kredit	Text	15	
Jumlah	Currency	10	

26. Database Master Buku Besar

Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
Kode_Akun	Number	8	PK
Nama_Akun	Text	15	
Jenis_Akun	Text	10	
Debet / Kredit	Text	15	
Saldo_Awal	Currency	10	
Saldo_Akhir	Currency	10	

27. Database Uang Muka

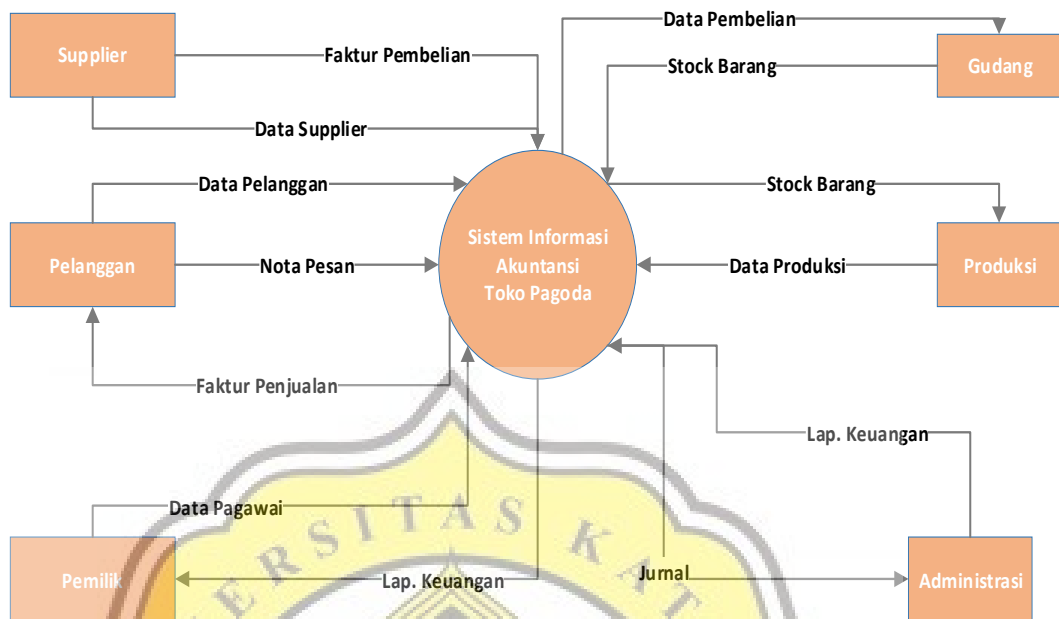
Nama Field	Tipe	Karakter	Keterangan
Uang_Muka	Currency	10	PK
No_NotaPesanJual	Number	8	FK

4.4.3. Desain Proses

Desain proses adalah desain yang menjelaskan logika proses pengolahan data dari input berupa database menjadi output sesuai dengan aliran data yang bersangkutan. Desain proses dilakukan dengan pembuatan Diagram Konteks dan dilanjutkan dengan pembuatan bagan Alur Data / *Data Flow Diagram (DFD)*.

4.4.3.1 Diagram Konteks

Diagram Konteks memberikan penjelasan secara ringkas atas suatu system. Diagram ini memperlihatkan system pemrosesan data dan entitas luar (eksternal) yang merupakan sumber serta tujuan dari input dan output sistem. Sistem pemrosesan data pada Toko Pagoda serta pihak-pihak yang terlihat di dalamnya dapat dijelaskan melalui diagram konteks ini :



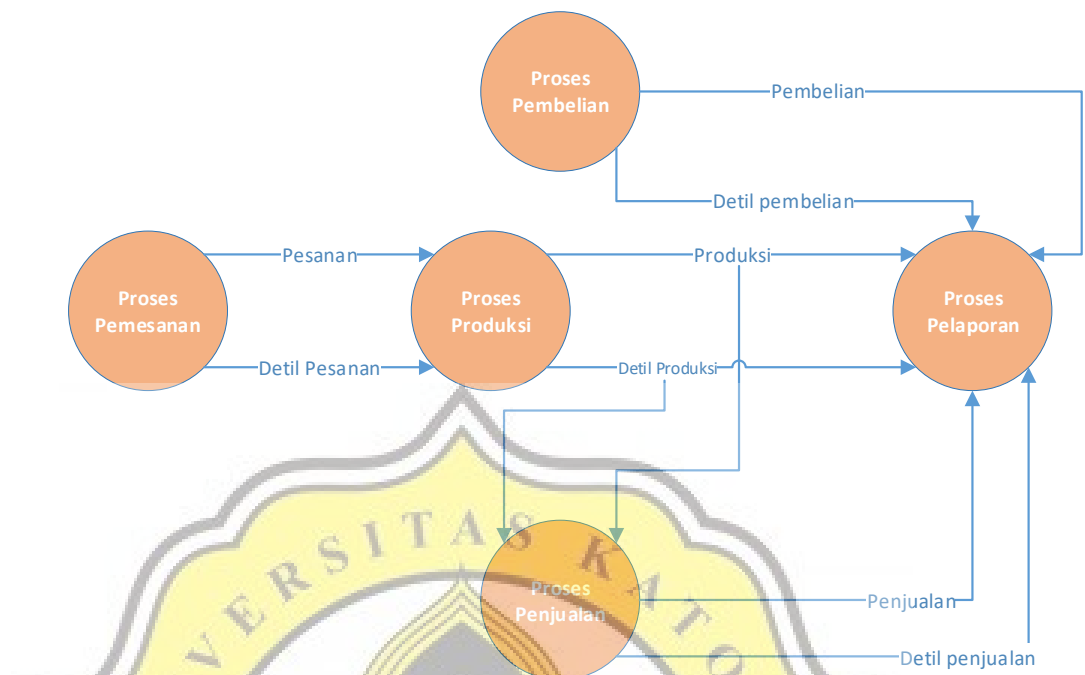
Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Toko Pagoda

4.4.3.2 *Data Flow Diagram (DFD)*

Data Flow Diagram (DFD) memberikan penjelasan secara terperinci mengenai arus data dalam sebuah organisasi bentuk grafis. Adapun aliran data pada Toko Pagoda dapat dijelaskan melalui desain DFD :

1. **DFD Level 0**

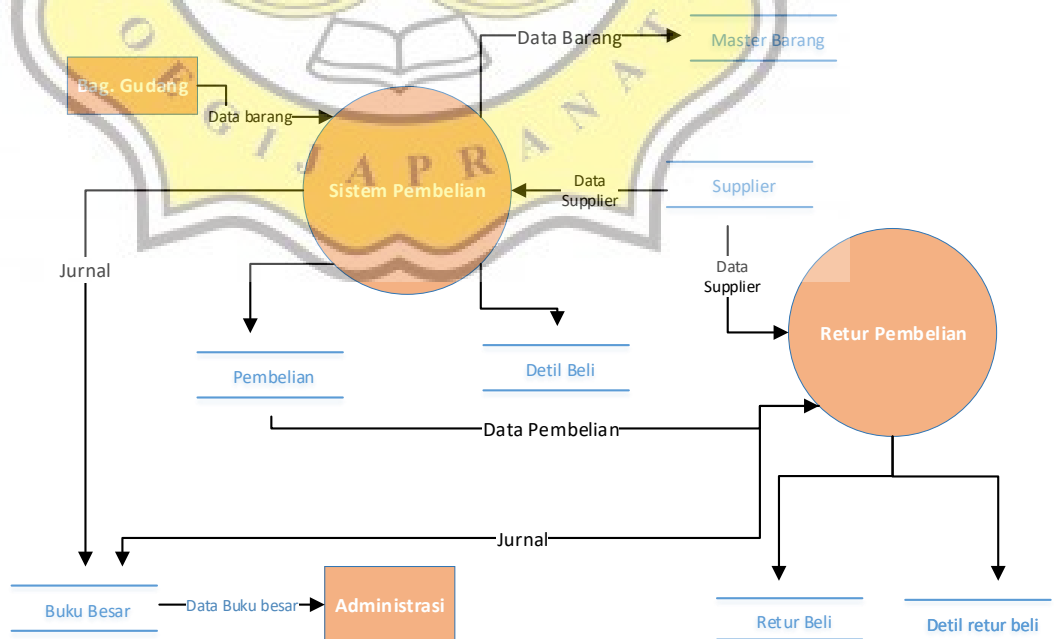
DFD level 0 memecah system informasi akuntansi pada Apotek Toko Pagoda menjadi beberapa proses yaitu proses data pelanggan, data pegawai, data supplier, data barang, data pesanan , data penjualan, dan data laporan



Gambar 4.3. DFD level 0 Sistem Informasi Toko Pagoda

2. DFD Level 1

a) DFD Level 1 Pembelian



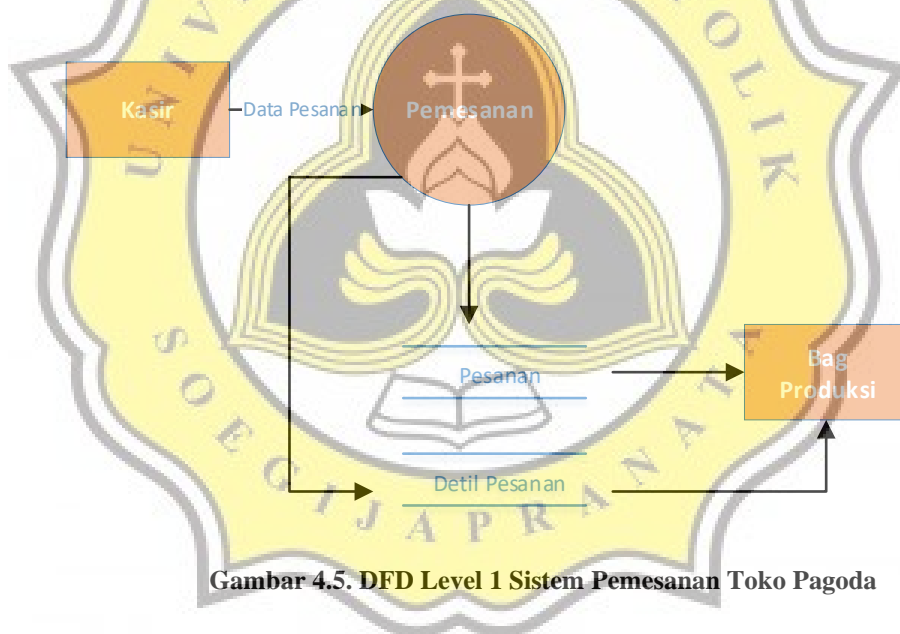
Gambar 4.4. DFD level 1 Sistem Pembelian Toko Pagoda

DFD level 1 Pembelian

Pada DFD pembelian Toko pagoda dimulai pada Bagian Gudang menginput data barang yang diperlukan. Sistem pembelian akan memproses data dan menyimpan data barang tersebut akan disimpan di master barang . Data supplier juga diproses sehingga dari dua data tersebut menjadi data pembelian. Data tersebut akan dijumlahkan menjadi data buku besar dan output yang diterima oleh administrasi adalah data buku besar yang mencatat transaksi tersebut.

Untuk Retur Pembelian , data pembelian yang akan diproses untuk meretur barang tersebut akan memproses data pembelian menjadi data retur beli dan akan dijumlahkan menjadi data buku besar dan diterima oleh Administrasi.

b) DFD Level 1 Pemesanan

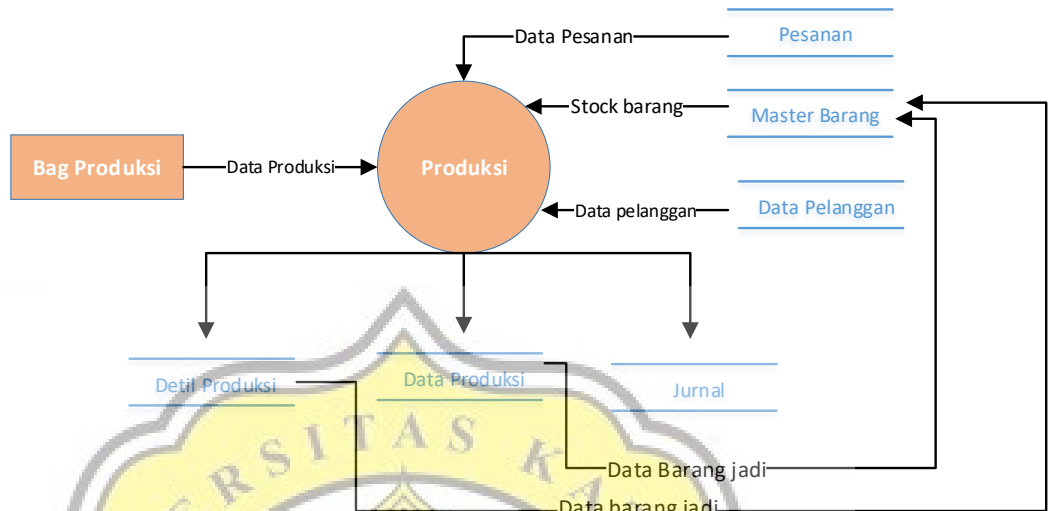


Gambar 4.5. DFD Level 1 Sistem Pemesanan Toko Pagoda

DFD Level 1 Pemesanan

Pihak kasir meniinput data pesanan. Data tersebut diproses oleh system dan menghasilkan data pesanan. Output tersebut akan diterima oleh bagian produksi untuk memproduksi pesanan barang tersebut.

c) DFD Level 1 Produksi

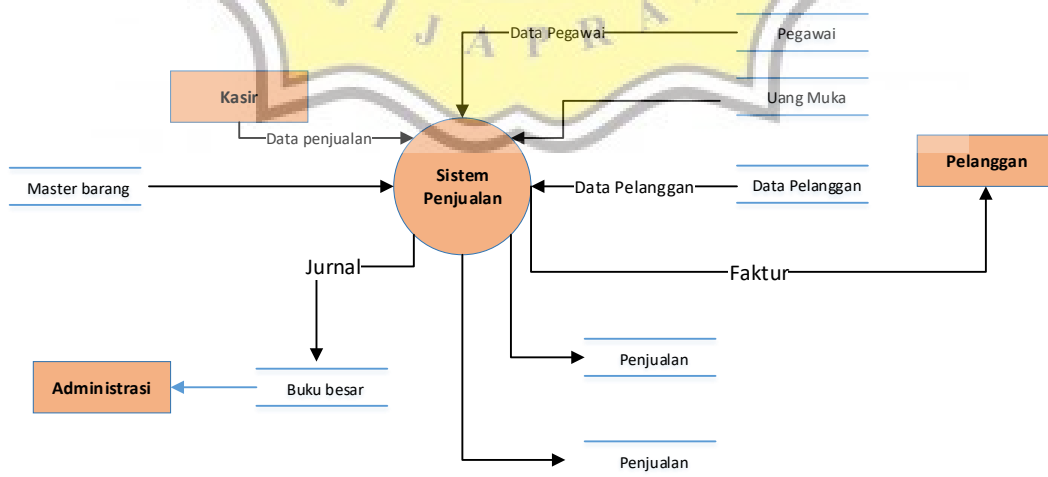


Gambar 4.6. DFD Level 1 Sistem Produksi Toko Pagoda

DFD level 1 Produksi

Pada Bagian produksi Toko Pagoda akan menginput data pesanan dan data barang yang sesuai dengan pesanan pelanggan memulai memproduksi barang tersebut. Bagian produksi juga memproses data barang untuk dijual di Toko Pagoda. Barang jadi yang telah diproduksi disimpan ke basisdata master barang untuk pendataan barang tersebut.

d) DFD Level 1 Penjualan

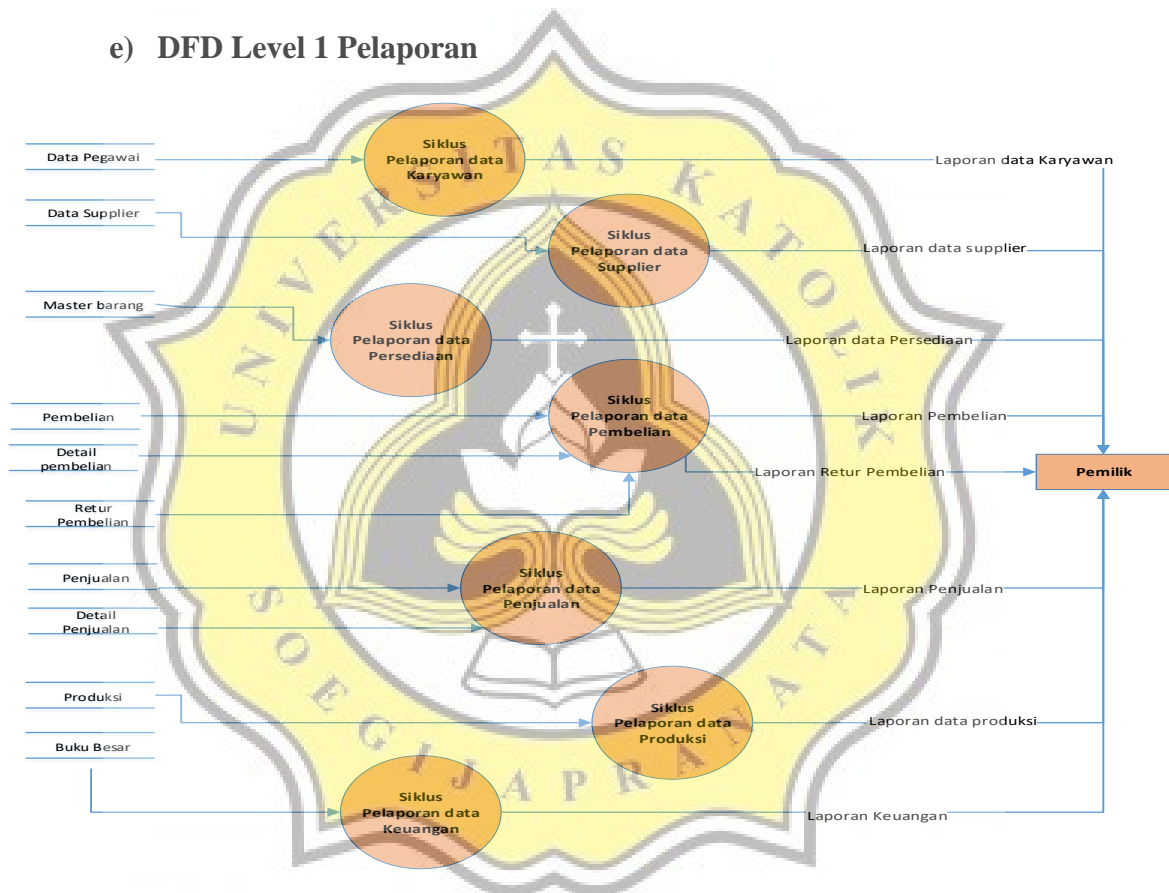


Gambar 4.7. DFD Level 1 Sistem Penjualan Toko Pagoda

DFD level 1 Penjualan

Pada Bagian penjualan Toko Pagoda , kasir akan menginput data barang dari data master barang ,menginput data pegawai yang menangani transaksi, data pelanggan dan datan uang muka untuk pembayaran barang tersebut. Sistem penjualan akan memproses data-data tersebut menjadi data buku besar dan menuju ke administrasi . Untuk pelanggan diberikan data faktur atas transaksi tersebut.

e) DFD Level 1 Pelaporan



Gambar 4.8. DFD Level 1 Sistem Laporan Toko Pagoda

DFD level 1 Pelaporan

Sistem pelaporan Toko Pagoda Siklus pelaporan ada 6 yaitu Siklus pelaporan data karyawan , supplier , persediaan, pembelian, penjualan, produksi, keuangan. Data pegawai , data supplier, data master barang, data pembelian , penjualan dan produksi diproses secara komputerisasi menjadi laporan –laporan yang kan diterima oleh Pemilik Toko Pagoda.

4.4.4. Desain Interface

Interface adalah suatu media perantara antara pemakai (*User*) dengan program system informasi (*Software*), desain interface terdiri form-form yang akan digunakan sebagai tampilan program di layar monitor. Pada tahap ini akan dibuat interface input berupa form-form beserta pengendalian masukannya, serta interface output berupa tampilan hasil proses system informasi akuntansi untuk Toko Pagoda.

a. Form Login



Nama Field	Kendali Input	Keterangan
ID_Pegawai	Completeness Check Size Check Reference	Field harus terisi (Tidak boleh kosong)
Password	Completeness Check	<ul style="list-style-type: none">Field harus terisi (tidak boleh kosong)Panjang field ditentukan : 6 digit

Panduan Form Log in

- Ketikkan ID . Karyawan dan kata sandi pada field yang tersedia.
- Tekan tombol ‘Log in’ untuk masuk ke menu utama dalam system informasi Toko Pagoda
- Tekan tombol ‘Cancel’ untuk keluar dari tampilan form ‘Log in’

b. Form Change Password

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
ID_Pegawai	Completeness Check Size Check Reference	Field harus terisi (Tidak boleh kosong)
Password_Lama	Completeness Check	Field harus terisi
Password_Baru	Completeness Check	Field harus terisi
Confirm	Completeness Check	Field harus terisi

Panduan Form Change Password

- Ketikan ID. Karyawan , kata sandi yang lama , kata sandi yang baru dan ketikan sandi yang baru lagi pada kolom ‘Confirm Password’
- Tekan tombol ‘Confirm Password’ untuk menggantikan password yang lama
- Tekan tombol ‘Cancel’ bila ingin membatalkan penggantian kata sandi dan keluar dari tampilan form ‘Change Password’

c. Form Menu



Panduan Form Menu

- Pada Tampilan Menu , pilih tab menu yang diinginkan untuk masuk ke form menu yang diinginkan.
- Pilihan menu terdiri ‘User’, ‘Master Data’, ‘Transaksi’ , ‘Persediaan’ , ‘Proses’ , ‘Laporan’.

- Jika ingin keluar dari system pilih menu 'User' kemudian pilih Sub Menu 'Log Out'

d. Form Data Karyawan

The screenshot shows a web application window titled 'Data Karyawan'. It contains several input fields for employee data: 'ID . Karyawan', 'Tanggal Masuk', 'Jabatan' (a dropdown), 'Nama', 'Alamat', 'Kota', 'Kode Pos', 'No .Telepon', and 'Jenis Kelamin' with radio buttons for 'Laki - laki' and 'Perempuan'. Below these fields are four buttons: 'Data Baru', 'Simpan', 'Edit', and 'Hapus'. At the bottom, there is a table with the following columns: 'ID_Karyawan', 'Nama Karyawan', 'Jabatan', 'Tanggal Masuk', 'Alamat', and 'Kota'. The table has a header row and several empty rows below it.

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
ID_Karyawan	Completeness Check Size Check Redudansi Reference	<ul style="list-style-type: none"> • Field harus terisi (tidak boleh kosong) • Panjang field ditentukan: 5 digit • Sistem akan menolak jika kode sama • Data berhubungan dengan table 'dataKaryawan'
Tgl_Masuk	Completeness Check Format Mask	<ul style="list-style-type: none"> • Field harus terisi (tidak boleh kosong) • DD/MM/YYYY
Nama_Karyawan	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Alamat_Karyawan	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Kota	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
Kode_Pos	Completeness Check Numeric Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data Berupa angka
Propinsi	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Jenis_Kelamin	Completeness Check Set Membership Validity check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Field berupa pilihan : Laki-laki / Perempuan
No_Telepon_Karyawan	Completeness Check Numeric Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Jabatan	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)

Panduan Form Karyawan

- Tekan tombol ‘Data Baru’ untuk mengisi data karyawan baru, isikan informasi data pada field yang tersedia
- Tekan tombol ‘Simpan’ untuk menyimpan data ke dalam database, data akan muncul pada ‘data grid’ dan field akan otomatis kosong.
- Jika ada kesalahan pengisian data karyawan , klik tombol ‘Edit’ untuk mengubah data, dan bila selesai mengubah data klik tombol ‘Simpan’
- Jika ingin menghapus , klik pada data yang berada di ‘data grid’ dan klik tombol ‘Hapus’ , setelah mengeklik tombol akan muncul layar peringatan “ Apakah data benar-benar dihapus?” , tekan tombol ‘Ok’ untuk menghapus data.

- Bila ingin keluar dari form , tekan tombol ‘Cancel’ maka akan secara otomatis akan keluar.

e. Form Data Supplier

ID Supplier	Nama	Alamat	Telepon

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
ID_Supplier	Completeness Check Size Check Redudansi Reference	<ul style="list-style-type: none"> • Field harus terisi (tidak boleh kosong) • Panjang field ditentukan: 5 digit • Sistem akan menolak jika kode sama • Data berhubungan dengan table ‘dataSupplier’
Nama_Supplier	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Alamat_Supplier	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
No_Telp_Supplier	Completeness Check Numeric Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka

Panduan Form Supplier

- Tekan tombol ‘Data Baru’ untuk mengisi data supplier baru, isikan informasi data pada field yang tersedia
- Tekan tombol ‘Simpan’ untuk menyimpan data ke dalam database, data akan muncul pada ‘data grid’ dan field akan otomatis
- Jika ada kesalahan pengisian data supplier, klik tombol ‘Edit’ untuk mengubah data, dan bila selesai mengubah data klik tombol ‘Simpan’
- Jika ingin menghapus, klik pada data yang berada di ‘data grid’ dan klik tombol ‘Hapus’, setelah mengeklik tombol akan muncul layar peringatan “Apakah data benar-benar dihapus?”, tekan tombol ‘Ok’ untuk menghapus data.
- Bila ingin keluar dari form, tekan tombol ‘Cancel’ maka akan secara otomatis akan keluar.

f. Form Data Pelanggan

Pelanggan [Window Title Bar]

ID Pelanggan Cari New

Nama

Alamat Save Edit Cancel

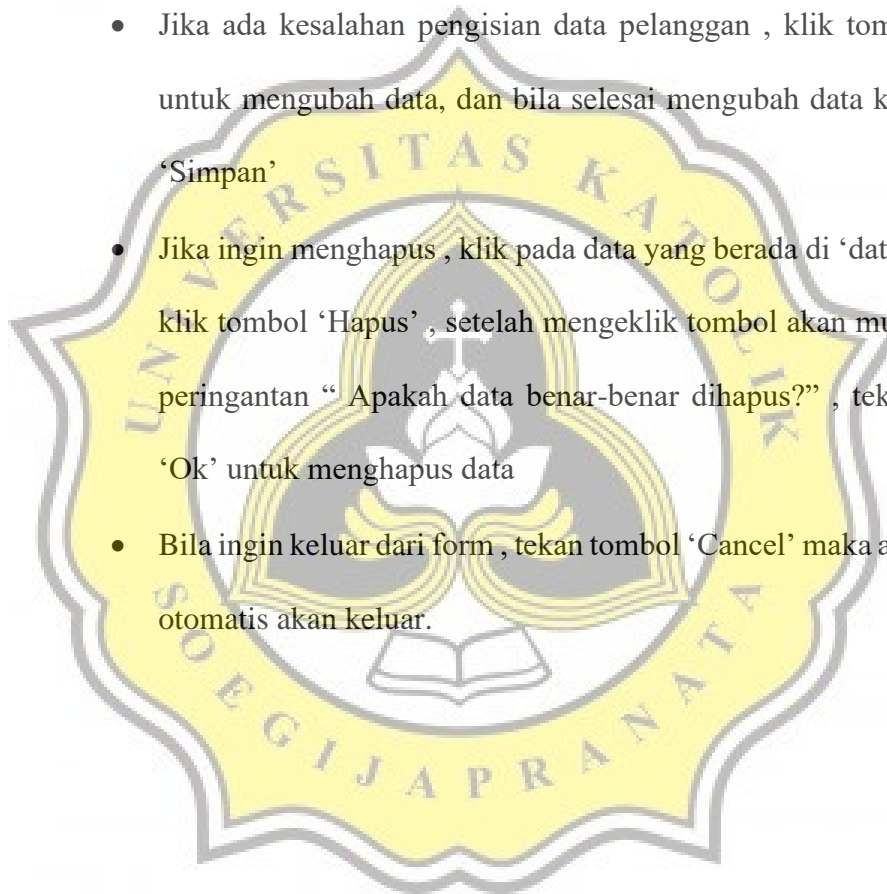
Telepon

ID Pelanggan	Nama	Alamat	Telepon
*			

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
ID_Pelanggan	Completeness Check Size Check Redudansi Reference	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Panjang field ditentukan: 5 digit Sistem akan menolak jika kode sama Data berhubungan dengan table 'dataPelanggan'
Nama_Pelanggan	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Alamat_Pelanggan	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
No_Telp_Pelanggan	Completeness Check Numeric Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka

Panduan Form Pelanggan

- Tekan tombol 'Data Baru' untuk mengisi data Pelanggan baru, isikan informasi data pada field yang tersedia
- Tekan tombol 'Simpan' untuk menyimpan data ke dalam database, data akan muncul pada 'data grid' dan field akan otomatis
- Jika ada kesalahan pengisian data pelanggan , klik tombol 'Edit' untuk mengubah data, dan bila selesai mengubah data klik tombol 'Simpan'
- Jika ingin menghapus , klik pada data yang berada di 'data grid' dan klik tombol 'Hapus' , setelah mengeklik tombol akan muncul layar peringatan “ Apakah data benar-benar dihapus?” , tekan tombol 'Ok' untuk menghapus data
- Bila ingin keluar dari form , tekan tombol 'Cancel' maka akan secara otomatis akan keluar.



g. Form Pembelian

Pembelian

No.Nota Beli Tanggal

ID.Supplier ID.Karyawan

Kode Barang	Nama Barang	Keterangan	Jumlah	Harga	Disc %
**					

Sub Total
 Ongkir
 Total

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
No_Nota Beli	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan 'Pembelian' dan 'detilPembelian'
Tanggal_Beli	Completeness Check Format Mask	Field harus terisi (tidak boleh kosong) DD/MM/YYYY
ID_Supplier	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan 'DataSupplier'
ID_Karyawan	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan 'DataKaryawan'
Kode_Barang	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
	Size Check Reference	Panjang Field ditentukan : 8 digit Data berhubungan dengan table 'Barang'
Keterangan	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Jumlah	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Harga	Completeness Check Numeric Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka
Diskon	Completeness Check Numeric Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka
Total	Completeness Check Numeric Check Reasonableness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Total = (jumlah x harga) x diskon
Subtotal	Completeness Check Numeric Check Reasonableness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Sub total = Sum total
Ongkir	Completeness Check Numeric Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka
Jumlah Total	Completeness Check Numeric Check Reasonableness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Total = Subtotal + Ongkir

Panduan Form Pembelian

- Isikan tanggal pembelian dan nomor faktur pada field masing-masing
- Isikan ID. Karyawan dan ID. Supplier. Pada field 'Combo Box' ID.karyawan akan muncul ID. Karyawan yang ada pada database untuk memilih data karyawan yang menangani pembelian tersebut.

Untuk memudahkan pencarian ID. Supplier tekan tombol 'Cari' maka akan muncul 'Form data grid ID. Supplier untuk data supplier yang di cari

- Di group box Barang klik tombol 'tambah barang' untuk menampilkan tampilan form barang mengisi data grid 'barang' yang dipilih dan mengisi kolom jumlah barang sesuai keinginan dan untuk field diskon diisi secara manual sehingga field total akan secara otomatis akan mentotal total pembelian tersebut akan muncul di field 'Subtotal'. Seterusnya isi kan ongkos kirim jika ada. Kemudian akan dijumlah secara otomatis dan muncul di field 'Total'.
- Tekan tombol 'Simpan' untuk menyimpan data ke dalam database, data akan muncul di 'data grid' dan fiel diatas akan secara otomatis kosong
- Bila ada pilihan pemesanan barang yang salah ,pilih barang yang salah pesan dan tekan tombol 'Hapus' untuk menghapus barang pada kolom barang
- Bila ingin keluar dari form pembelian , tekan tombol 'Batal' dan secara otomatis akan keluar dari form.

h. Form Retur Pembelian

Retur Pembelian

No. Nota Retur Beli Tanggal

ID. Karyawan

No. Nota Beli Harga Beli

No. Nota Pesan Beli Jumlah

ID. Supplier Total

Kd. Barang

Keterangan Retur

Simpan **Batal**

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
Tgl_Retur_Beli	Completeness Check Format Mask	Field harus terisi (tidak boleh kosong) DD/MM/YYYY
No_Retur_Beli	Completeness Check Reference Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan table 'retur_Beli' dan 'Detial_returBeli'
No_Nota_Beli	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan table 'pembelian' dan 'Detial_Pembelian'
No_Nota_Pesan_Beli	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan table 'pemesanan_Pembelian' dan 'Detail_Pemesanan_Pembelian'

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
ID_Karyawan	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan table 'dataKaryawan'
ID_Supplier	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan table 'dataSupplier'
Ket_Retur	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Kode_Barang	Completeness Check Size Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Panjang field ditentukan : 8 digit Data berhubungan dengan table 'barang'
Harga_Beli	Completeness Check Numeric Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka
Jumlah	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Total	Completeness Check Numeric Check Reasonableness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Total = jumlah x harga

Panduan Form Retur Pembelian

- Nomer 'nota Retur beli' akan otomatis terisi, Isikan tanggal , ID. Karyawan.
- ID Supplier akan secara otomatis terisi, Pada kolom Kode barang diisi kode barang yang ingin di retur
- Tekan 'simpan' untuk menyimpan data ke dalam database, data akan muncul pada 'data grid' dan field akan secara otomatis kosong

- Bila ingin keluar dari form , tekan tombol ‘Batal’ dan secara otomatis akan keluar dari form.

i. Form Pemesanan Pembelian

Pemesanan Pembelian

No. Nota Pesan Beli Tanggal Pesan

ID Karyawan Tanggal Ambil

ID.Supplier

Kode Barang	Nama Barang	Keterangan	Jumlah	Harga	Disc %
*					

Sub Total

Ongkir

Total

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
No_Nota_Pesan_Beli	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan ‘Pembelian’ dan ‘detailPembelian’
Tanggal_Pesan	Completeness Check Format Mask	Field harus terisi (tidak boleh kosong) DD/MM/YYYY
Tanggal_Ambil	Completeness Check Format Mask	Field harus terisi (tidak boleh kosong) DD/MM/YYYY

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
ID_Supplier	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan 'DataSupplier'
ID_Karyawan	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan 'DataKaryawan'
Kode_Barang	Completeness Check Size Check Reference	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Panjang Field ditentukan : 8 digit Data berhubungan dengan table 'Barang'
Keterangan	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Jumlah	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Harga	Completeness Check Numeric Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka
Diskon	Completeness Check Numeric Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka
Total	Completeness Check Numeric Check Reasonableness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Total = (jumlah x harga) x diskon
Subtotal	Completeness Check Numeric Check Reasonableness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Sub total = Sum total
Ongkir	Completeness Check Numeric Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka
Jumlah_Total	Completeness Check Numeric Check Reasonableness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Total = Subtotal + Ongkir

Panduan Form Pemesanan Pembelian

- Isikan tanggal pemesanan pembelian dan nomor faktur pada field masing-masing
- Isikan ID. Karyawan dan ID. Supplier. Pada field 'Combo Box' ID.karyawan akan muncul ID. Karyawan yang ada pada database untuk memilih data karyawan yang menangani pembelian tersebut. Untuk memudahkan pencarian ID. Supplier tekan tombol 'Cari' maka akan muncul 'Form data grid ID. Supplier untuk data supplier yang di cari
- Di group box Barang klik tombol 'tambah barang' untuk menampilkan tampilan form barang mengisi data grid 'barang' yang dipilih dan mengisi kolom jumlah barang sesuai keinginan dan untuk field diskon diisi secara manual sehingga field total akan secara otomatis akan mentotal total pemesanan pembelian tersebut akan muncul di field 'Subtotal' . Seterusnya isi kan ongkos kirim jika ada. Kemudian akan dijumlah secara otomatis dan muncul di field 'Total'.
- Tekan tombol 'Simpan' untuk menyimpan data ke dalam database, data akan muncul di 'data grid' dan fiel diatas akan secara otomatis kosong
- Bila ada pilihan pemesanan barang yang salah ,pilih barang yang salah pesan dan tekan tombol 'Hapus' untuk menghapus barang pada kolom barang

- Bila ingin keluar dari form , tekan tombol ‘Batal’ dan secara otomatis akan keluar dari form.

j. Form Penjualan

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
No_Nota_Jual	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan “Penjualan” dan ‘detialPenjualan’
Tanggal_Jual	Completeness Check Format Mask	Field harus terisi (tidak boleh kosong) DD/MM/YYYY
ID_Pelanggan	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan ‘DataPelanggan’
ID_Karyawan	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
	Reference Check	Data berhubungan dengan 'Datakaryawan'
Kode_Barang	Completeness Check Size Check Reference	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Panjang Field ditentukan : 8 digit Data berhubungan dengan table 'Barang'
Keterangan	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Jumlah	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Harga	Completeness Check Numeric Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka
Total	Completeness Check Numeric Check Reasonableness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Total = jumlah x harga

Panduan Form Penjualan

- Isikan tanggal pembelian dan nomor faktur pada field masing-masing
- Isikan ID. Karyawan dan ID. Supplier. Pada field 'Combo Box' ID.karyawan akan muncul ID. Karyawan yang ada pada database untuk memilih data karyawan yang menangani pembelian tersebut. Untuk memudahkan pencarian ID. Supplier tekan tombol 'Cari' maka akan muncul 'Form data grid ID. Supplier untuk data supplier yang di cari
- Di group box Barang klik tombol 'tambah barang' untuk menampilkan tampilan form barang mengisi data grid 'barang' yang

dipilih dan mengisi jumlah barang sesuai keinginan dan secara otomatis akan dikalikan dengan harga barang dan ditotal jumlahnya.

- Tekan tombol ‘Simpan’ untuk menyimpan data ke dalam database, data akan muncul di ‘data grid’ dan fiel diatas akan secara otomatis kosong
- Bila ada kesalahan memilih barang ,pilih barang yang salah dan tekan tombol ‘Hapus’ untuk menghapus data barang di kolom penjualan
- Bila ingin keluar dari form , tekan tombol ‘Batal’ dan secara otomatis akan keluar dari form.

k. Form Retur Penjualan

Retur Penjualan

No. Nota ReturJual Tanggal

ID. Karyawan

No. Nota Jual Harga Jual

No. Nota Pesan Jual Jumlah

Kd. Barang Total

ID. Pelanggan

Keterangan Retur

Simpan Batal

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
Tgl_Retur_Jual	Completeness Check Format Mask	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) DD/MM/YYYY
No_Retur_Jual	Completeness Check Reference Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan table 'retur_Jual' dan 'Detial_retur_Jual'
No_Nota_Jual	Completeness Check Reference Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan table 'penjualan' dan 'Detial_Penjualan'
No_Nota_Pesan_Jual	Completeness Check Reference Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan table 'pemesanan_Penjualan' dan 'Detail_Pemesanan_Penjualan'
ID_Karyawan	Completeness Check Reference Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan table 'dataKaryawan'
ID_Pelanggan	Completeness Check Reference Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan table 'dataPelanggan'
Ket_Retur	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Kode_Barang	Completeness Check Size Check Reference Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Panjang field ditentukan : 8 digit Data berhubungan dengan table 'barang'
Harga_Jual	Completeness Check Numeric Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
Jumlah	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Total	Completeness Check Numeric Check Reasonableness Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Total = jumlah x harga

Panduan Form Retur Penjualan

- Nomer 'nota Retur jual' akan otomatis terisi , Isikan tanggal , ID. Karyawan.
- ID Supplier akan secara otomatis terisi . Pada kolom Kode barang diisi kode barang yang ingin di retur
- Tekan 'simpan' untuk menyimpan data ke dalam database, data akan muncul pada 'data grid' dan field akan secara otomatis kosong
- Bila ada kesalahan memilih barang ,pilih barang yang salah dan tekan tombol 'Hapus' untuk menghapus data barang di kolom penjualan
- Bila ingin keluar dari form , tekan tombol 'Batal' dan secara otomatis akan keluar dari form.

1. Form Pemesanan Penjualan

Pemesanan Penjualan

No.Nota Pesanan Jual Tanggal Pesan

ID Karyawan Tanggal Ambil

ID.Pelanggan

Data barang

	Kode Barang	Nama Barang	Keterangan	Jumlah	Harga	Total
*						

Biaya

Kode Produksi Harga

Total Biaya Produksi Uang Muka

Jumlah yg harus Dibayar

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
No_Nota_Pesanan_Jual	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan 'Penjualan' dan 'detailPenjualan'
Tanggal_Jual	Completeness Check Format Mask	Field harus terisi (tidak boleh kosong) DD/MM/YYYY
ID_Pelanggan	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
		Data berhubungan dengan 'DataPelanggan'
ID_Karyawan	Completeness Check Reference Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berhubungan dengan 'DataKaryawan'
Kode_Barang	Completeness Check Size Check Reference	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Panjang Field ditentukan : 8 digit Data berhubungan dengan table 'Barang'
Keterangan	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Jumlah	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Harga	Completeness Check Numeric Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka
Total	Completeness Check Numeric Check Reasonableness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Total = jumlah x harga

Panduan Form Data Pemesanan Penjualan

- Isikan tanggal pemesanan penjualan dan nomor faktur pada field masing-masing
- Isikan ID. Karyawan dan ID. Supplier. Pada field 'Combo Box' ID.karyawan akan muncul ID. Karyawan yang ada pada database untuk memilih data karyawan yang menangani pembelian tersebut. Untuk memudahkan pencarian ID. Supplier tekan tombol 'Cari' maka akan muncul 'Form data grid ID. Supplier untuk data supplier yang di cari
- Di group box Barang klik tombol 'tambah barang' untuk menampilkan tampilan form barang mengisi data grid 'barang' yang dipilih dan mengisi kolom jumlah barang sesuai keinginan dan untuk field diskon diisi secara manual sehingga field total akan secara otomatis akan mentotal total pemesanan pembelian tersebut akan muncul di field 'Subtotal' . Seterusnya isi kan ongkos kirim jika ada. Kemudian akan dijumlah secara otomatis dan muncul di field 'Total'.
- Tekan tombol 'Simpan' untuk menyimpan data ke dalam database, data akan muncul di 'data grid' dan fiel diatas akan secara otomatis kosong
- Bila ada kesalahan memilih barang ,pilih barang yang salah dan tekan tombol 'Hapus' untuk menghapus data barang di kolom penjualan

- Bila ingin keluar dari form , tekan tombol ‘Batal’ dan secara otomatis akan keluar dari form.

m. Form Produksi

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
KdBarang	Completeness Check Size Check Redudansi Reference	<ul style="list-style-type: none"> • Field harus terisi (tidak boleh kosong) • Panjang field ditentukan: 5 digit • Sistem akan menolak jika kode sama • Data berhubungan dengan table ‘Barang’
Nama_Barang	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Kategori_Barang	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)

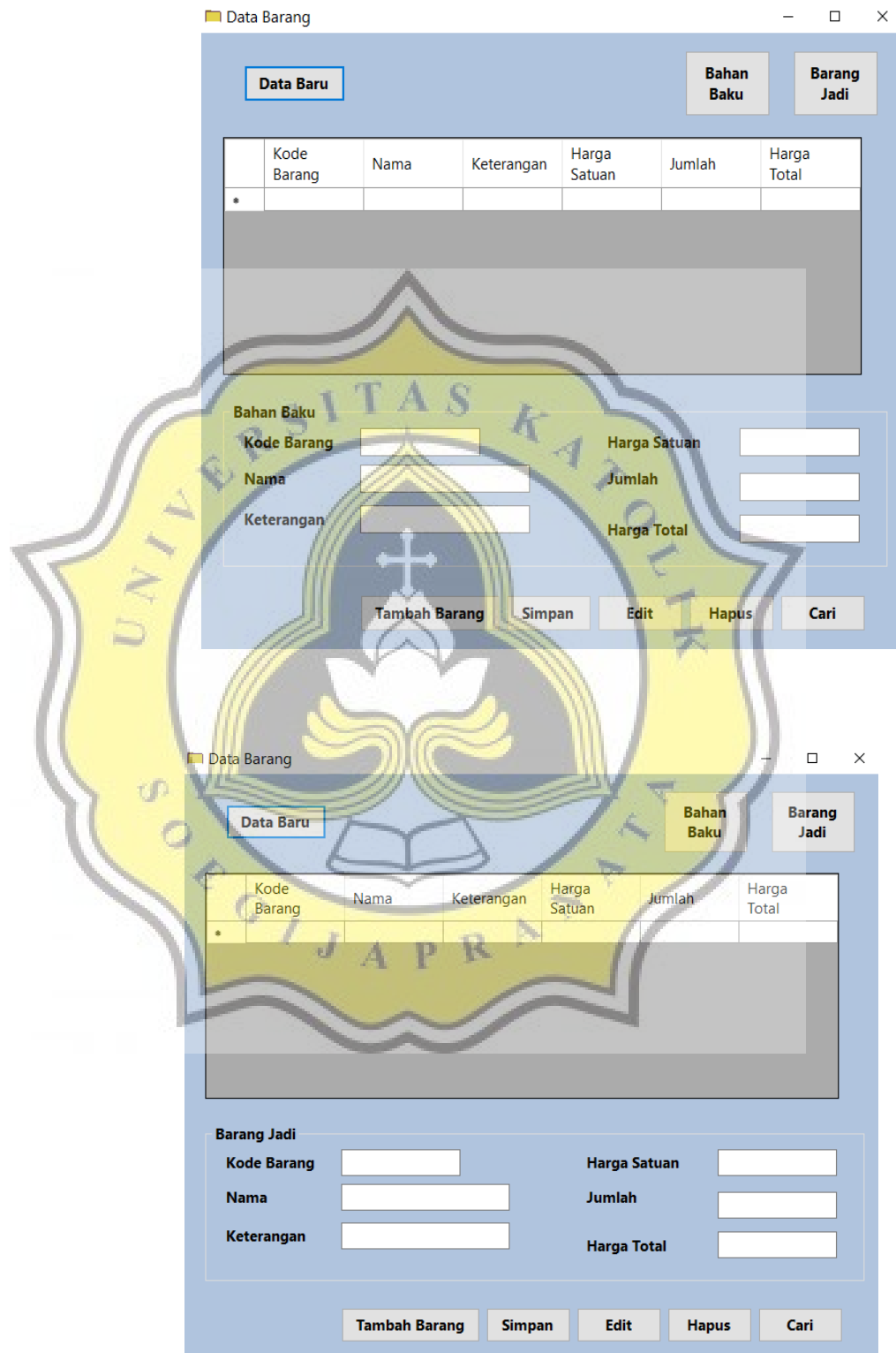
Nama Field	Kendali Input	Keterangan
Ket_Barang	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Hargasatuan_Barang	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Jumlah	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Total_Barang	Completeness Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Harga Total = harga satuan x jumlah barang

Panduan Form Produksi

- Tekan tombo 'data baru' untuk mengisi data produksi baru. Isikan kode produksi dan tanggal produksi
- Masukkan 'nomor nota pesan jual' dan nama desain . Satu nota dapat memiliki 'Nama desain' dapat diisi lebih tergantung dari jumlah pesannya
- Klik pada kolom 'kode barang' maka data akan muncul berupa data grid. Kemudian isikan jumlah dan harga .Maka total BBB akan secara otomatis terisi
- Klik kolom 'ID. Karyawan' maka data karyawan akan muncul berupa data grid. Isikan kolom gaji dan field 'Total BTKL' secara otomatis terisi

- Klik pada kolom ‘kode akun’ maka data akun pada buku besar akan muncul berupa data grid. Kemudian isikan harga / biaya. Maka field ‘total BOP’ akan terisi otomatis.
- Setelah ‘total BBB’, ‘total BTKL’, dan ‘total BOP’ terisi, field ‘total biaya’ akan terisi otomatis.
- Tekan tombol ‘Simpan’ untuk menyimpan data ke dalam database, data akan muncul pada ‘data grid’ dan field akan otomatis kosong.
- Untuk mencari transaksi, isikan ciri-ciri transaksi pada salah satu field, contoh: pada tanggal / kode produksi / nama desain. Kemudian tekan tombol cari. Maka transaksi akan di tampilkan pada data grid, jika transaksi tidak ada maka akan peringatan “Data Tidak Ada”
- Jika ingin mengubah data, cari dahulu data yang ingin diubah, lalu tekan tombol ‘Edit’, ubah data, dan terakhir tekan tombol ‘Simpan’
- Jika ingin menghapus data, cari dahulu data yang ingin dihapus, lalu tekan tombol ‘Hapus’, akan ada peringatan “Apakah data benar-benar akan dihapus?”, tekan ‘OK’ untuk menghapus data.
- Bila ingin keluar dari form, tekan tombol ‘Batal’ dan secara otomatis akan keluar dari form

n. Form Data Barang



Data Barang

Data Baru

Bahan Baku **Barang Jadi**

	Kode Barang	Nama	Keterangan	Harga Satuan	Jumlah	Harga Total
*						

Bahan Baku

Kode Barang

Nama

Keterangan

Harga Satuan

Jumlah

Harga Total

Tambah Barang **Simpan** **Edit** **Hapus** **Cari**

Data Barang

Data Baru

Bahan Baku **Barang Jadi**

	Kode Barang	Nama	Keterangan	Harga Satuan	Jumlah	Harga Total
*						

Barang Jadi

Kode Barang

Nama

Keterangan

Harga Satuan

Jumlah

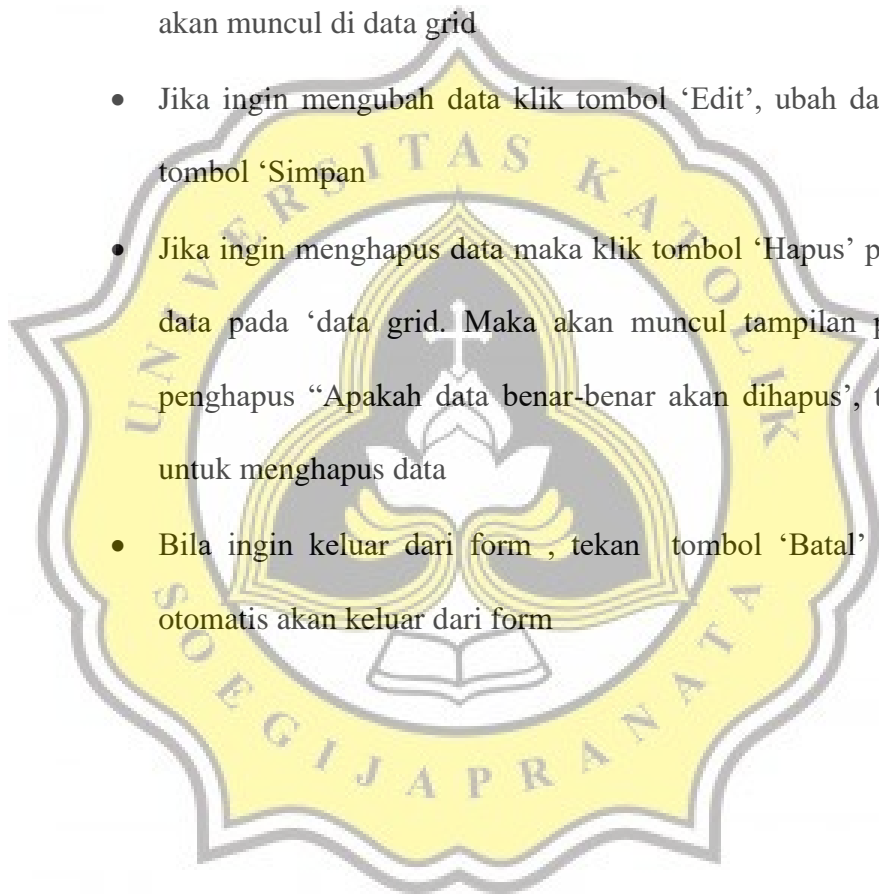
Harga Total

Tambah Barang **Simpan** **Edit** **Hapus** **Cari**

Nama Field	Kendali Input	Keterangan
KdBarang	Completeness Check Size Check Redudansi Reference	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Panjang field ditentukan: 5 digit Sistem akan menolak jika kode sama Data berhubungan dengan table 'Barang'
Nama_Barang	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Kategori_Barang	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Ket_Barang	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Hargasatuan_Barang	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Jumlah	Completeness Check	Field harus terisi (tidak boleh kosong)
Total_Barang	Completeness Check	<ul style="list-style-type: none"> Field harus terisi (tidak boleh kosong) Data berupa angka Harga Total = harga satuan x jumlah barang

Panduan Form Data Barang

- Tekan tombol 'Data Baru' kemudian tekan tombol 'Bahan Baku' untuk mengisi data bahan baku, dan tekan tombol 'Barang Jadi' untuk mengisi data barang jadi,
- Tekan tombol 'Simpan' untuk menyimpan data ke database, data akan muncul di data grid
- Jika ingin mengubah data klik tombol 'Edit', ubah data dan klik tombol 'Simpan
- Jika ingin menghapus data maka klik tombol 'Hapus' pada pilihan data pada 'data grid. Maka akan muncul tampilan peringatan penghapus "Apakah data benar-benar akan dihapus", tekan 'OK' untuk menghapus data
- Bila ingin keluar dari form , tekan tombol 'Batal' dan secara otomatis akan keluar dari form



o. Form Laporan

Laporan

Cari

1 of 1 100% Find | Next

Toko Pagoda
Jl. Sendowo No. 34 , Purwodinatan , Semarang Tengah

Laporan Persediaan
Periode : Januari 2020

Tanggal Cetak : 15 Januari 2020

No	Kategori Barang	Jenis Barang	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan	Harga
1	Bahan baku	Tinta D	D00110-79	white	20	1kg	90,000
2	Bahan baku	Tinta D	D00200-48	Lemon-Yellow	20	1kg	104,000
3	Bahan baku	Tinta D	D00210-47	Light-Yellow	20	1kg	104,000
4	Bahan baku	Tinta D	D00250-42	Deep-Yellow	20	1kg	104,000
5	Bahan baku	Tinta D	D00300-39	Vermillion	20	1kg	113,000
6	Bahan baku	Tinta D	D00110-79	white	20	1/2kg	48,000
7	Bahan baku	Tinta D	D00200-48	Lemon-Yellow	20	1/2kg	54,500
8	Bahan baku	Tinta D	D00210-47	Light-Yellow	20	1/2kg	54,500
9	Bahan baku	Tinta D	D00250-42	Deep-Yellow	20	1/2kg	54,500
10	Bahan baku	Tinta D	D00300-39	Vermillion	20	1/2kg	59,000
11	Bahan baku	Tinta D	D00110-79	white	20	1/4kg	25,000
12	Bahan baku	Tinta D	D00200-48	Lemon-Yellow	20	1/4kg	28,500
13	Bahan baku	Tinta D	D00210-47	Light-Yellow	20	1/4kg	28,500
14	Bahan baku	Tinta D	D00250-42	Deep-Yellow	20	1/4kg	28,500
15	Bahan baku	Tinta D	D00300-39	Vermillion	20	1/4kg	33,000
1	Bahan baku	Tinta HD	HD00110-79	white	20	1kg	82,000
2	Bahan baku	Tinta HD	HD00200-48	Lemon-Yellow	20	1kg	83,500
3	Bahan baku	Tinta HD	HD00210-47	Light-Yellow	20	1kg	83,500
4	Bahan baku	Tinta HD	HD00250-42	Deep-Yellow	20	1kg	83,500
5	Bahan baku	Tinta HD	HD00300-39	Vermillion	20	1kg	95,500
6	Bahan baku	Tinta HD	HD00110-79	white	20	1/2kg	44,000

Panduan Form laporan

- Pada kotak teks tulis laporan yang diinginkan dan tekan tombol 'Cari' , pada combobox ada pilihan tahun
- Setelah mengisi tersebut maka akan secara otomatis akan muncul Laporan yang diinginkan

p. Form Rasio Profitabilitas

Rasio Profitabilitas

Total Laba Kotor

Total Pendapatan

Persen

Total

Total

Reset

Cancel

Keterangan

Panduan Form Rasio Profitabilitas

- Isi Total laba kotor (Penjualan – HPP) dan Total Pendapatan (Penjualan) dan pada persen akan secara otomatis 100 %
- Tekan tombol 'Total' maka akan mentotalkan angka tersebut
[$= ((\text{Penjualan} - \text{Hpp}) / \text{Penjualan}) \times 100 \%$]
- Pada kotak keterangan maka akan muncul teks tentang hasil perhitungan rasio profitabilitas
- Bila rasio semakin besar maka Toko pagoda memiliki keuntungan yang tinggi dan bila rasio rendah maka perusahaan memiliki keuntungan yang rendah

q. Form Rasio Likuiditas

Rasio Profitabilitas

Rasio Likuiditas

Total Aset Lancar

Total Liabilitas

Persen

Total

Total

Reset

Cancel

Keterangan

UNIVERSITAS KATOLIK SOEPTA JAPRAWATI

Panduan Form Rasio Likuiditas

- Isi Total Aset Lancar dan Total Liabilitas dan pada persen akan secara otomatis 100 %
- Tekan tombol 'Total' maka akan mentotalkan angka tersebut
[= (Total Aset Lancar / Total Liabilitas) x 100 %]
- Pada kotak keterangan maka akan muncul teks tentang hasil perhitungan rasio Likuiditas
- Jika angka rasio lancar suatu perusahaan lebih dari 1,0 kali, maka perusahaan tersebut punya kemampuan yang baik dalam melunasi kewajibannya dan bila rendah dari 1,0 maka kemampuan tersebut tidak dapat melunasi kewajibannya.

4.4.5. Desain Output

Pada tahap desain output ini akan merancang laporan-laporan yang dihasilkan dari proses system informasi akuntansi Toko Pagoda. Tujuan tahap ini adalah memberikan gambaran kepada pemakai system tentang tampilan laporan-laporan yang dihasilkan system informasi.

Kebutuhan output Toko Pagoda adalah :

- a. Laporan Persediaan
- b. Laporan Pembelian
- c. Laporan Penjualan
- d. Laporan Produksi
- e. Laporan Laba Rugi
- f. Laporan Perubahan Modal
- g. Laporan Neraca



Toko Pagoda

Jl. Sendowo No. 34 , Purwodinatan , Semarang Tengah

Laporan Persediaan

Periode : Januari 2020

Tanggal Cetak : 15 Januari 2020

No	Kategori Barang	Jenis Barang	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan	Harga
1	Bahan baku	Tinta D	D00110-79	white	20	1kg	90,000
2	Bahan baku	Tinta D	D00200-48	Lemon-Yellow	20	1kg	104,000
3	Bahan baku	Tinta D	D00210-47	Light-Yellow	20	1kg	104,000
4	Bahan baku	Tinta D	D00250-42	Deep-Yellow	20	1kg	104,000
5	Bahan baku	Tinta D	D00300-39	Vermillion	20	1kg	113,000
6	Bahan baku	Tinta D	D00110-79	white	20	1/2kg	48,000
7	Bahan baku	Tinta D	D00200-48	Lemon-Yellow	20	1/2kg	54,500
8	Bahan baku	Tinta D	D00210-47	Light-Yellow	20	1/2kg	54,500
9	Bahan baku	Tinta D	D00250-42	Deep-Yellow	20	1/2kg	54,500
10	Bahan baku	Tinta D	D00300-39	Vermillion	20	1/2kg	59,000
11	Bahan baku	Tinta D	D00110-79	white	20	1/4kg	25,000
12	Bahan baku	Tinta D	D00200-48	Lemon-Yellow	20	1/4kg	28,500
13	Bahan baku	Tinta D	D00210-47	Light-Yellow	20	1/4kg	28,500
14	Bahan baku	Tinta D	D00250-42	Deep-Yellow	20	1/4kg	28,500
15	Bahan baku	Tinta D	D00300-39	Vermillion	20	1/4kg	33,000
1	Bahan baku	Tinta HD	HD00110-79	white	20	1kg	82,000
2	Bahan baku	Tinta HD	HD00200-48	Lemon-Yellow	20	1kg	83,500
3	Bahan baku	Tinta HD	HD00210-47	Light-Yellow	20	1kg	83,500
4	Bahan baku	Tinta HD	HD00250-42	Deep-Yellow	20	1kg	83,500
5	Bahan baku	Tinta HD	HD00300-39	Vermillion	20	1kg	95,500
6	Bahan baku	Tinta HD	HD00110-79	white	20	1/2kg	44,000
7	Bahan baku	Tinta HD	HD00200-48	Lemon-Yellow	20	1/2kg	45,000
8	Bahan baku	Tinta HD	HD00210-47	Light-Yellow	20	1/2kg	45,000
9	Bahan baku	Tinta HD	HD00250-42	Deep-Yellow	20	1/2kg	45,000
10	Bahan baku	Tinta HD	HD00300-39	Vermillion	20	1/2kg	51,500
11	Bahan baku	Tinta HD	HD00110-79	white	20	1/4kg	24,000
12	Bahan baku	Tinta HD	HD00200-48	Lemon-Yellow	20	1/4kg	23,500
13	Bahan baku	Tinta HD	HD00210-47	Light-Yellow	20	1/4kg	23,500
14	Bahan baku	Tinta HD	HD00250-42	Deep-Yellow	20	1/4kg	23,500
15	Bahan baku	Tinta HD	HD00300-39	Vermillion	20	1/4kg	26,500
1	Barang Jadi	Alat sablon	BJ00023	Photosol	20		24,000
2	Barang Jadi	Alat sablon	BJ00025	Bingkai	25		33,000

Toko Pagoda

Jl. Sendowo No. 34 , Purwodinatan , Semarang Tengah

Laporan Pembelian

Periode : Januari 2020

Tanggal 15 Januari 2020

No.Faktur : BE0001
Supplier : Pak Rudi

ID. Karyawan : K0002
Nama : Budi

No.urut	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Harga	Disc	Total
1	BJ0003	Photosol	6	Botol	Rp18,000.00	-	Rp108,000.00
2	BJ0002	Cairan penguat screen	2	Botol	Rp10,000.00	-	Rp20,000.00
3	BJ0004	Kain screen	3	meter	Rp12,000.00	-	Rp36,000.00
4	BJ0006	Kuas	2	Kotak	Rp15,000.00	-	Rp30,000.00

Total Pembelian

Rp194,000.00

Toko Pagoda

Jl. Sendowo No. 34 , Purwodinatan , Semarang Tengah

Laporan Penjualan

Periode : Januari 2020

Tanggal Cetak : 20 Januari 2020

Tanggal 20 Januari 2020

No.Faktur : JU001
Pelanggan Pak Santo

ID. Karyawan : K0003
Nama : Desi

No.Urut	Jumlah barang	Jenis Barang	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga	Total
1	2	Tinta D	D00110-79	white	1/2kg	48,000	Rp96,000.00
	3	Tinta D	D00200-48	Lemon-Yellow	1kg	104,000	Rp312,000.00

Total Penjualan : Rp408,000.00

Toko Pagoda

Jl. Sendowo No. 34 , Purwodinatan , Semarang Tengah

Laporan Produksi

Periode : Januari 2020

Tanggal Cetak : 20 Januari
2020

Tanggal 20 Januari
2020

Kd Produksi : PRO0001
Nama Desain : Jasa
Afdruck
Pelanggan : Pak Santo

ID. Karyawan : K0003

Nama : Desi

Biaya Bahan Baku					Biaya Tenaga Kerja			Biaya Operasional		
Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total	ID. Karyawan	Nama	Gaji	Kode Akun	Nama	Jumlah
BJ00025	Bingkai	3	Rp33,000.00	Rp99,000.00	K0005	Edwin	Rp30,000.00	5.59	Bi.Listrik	Rp10,000.00
BJ00022	Screen	3	Rp28,000.00	Rp84,000.00						
PW0023	Pigmen	3	Rp12,000.00	Rp36,000.00						
BJ00012	Photosol	3	Rp24,000.00	Rp72,000.00						
BJ00014	Kertas	3	Rp500.00	Rp1,500.00						

Total BBB : Rp292,500.00

Total
BTKL

Rp30,000.00

Total BOP

Rp10,000.00

Total Biaya :

Rp332,500.00

Toko Pagoda

Jl. Sendowo No. 34 , Purwodinatan , Semarang Tengah

Laporan Laba Rugi

Periode : Januari 2020

Tanggal Cetak : 01/02/2020

Pendapatan	Rp9,650,000.00
Harga Pokok Penjualan	Rp5,450,000.00
Laba Kotor	Rp4,200,000.00
Beban :	
Beban Gaji	Rp1,200,000.00
Beban Umum	Rp250,000.00
Jumlah Beban	Rp1,450,000.00
Laba (Rugi)	Rp2,750,000.00

Toko Pagoda

Jl. Sendowo No. 34 , Purwodinatan , Semarang Tengah

Laporan Perubahan Modal

Untuk Periode yang Berakhir 31 Januari 2020

Tanggal Cetak : 01/02/2020

Modal 1 Januari 2020	Rp17,000,000.00
Penambahan	
Laba Bersih	Rp2,750,000.00
	<hr/>
	Rp,19.750,000.00
Pengurangan	
Prive	Rp750.000.00
	<hr/>
Modal 31 Januari 2020	Rp19,000,000.00

Toko Pagoda

Jl. Sendowo No. 34 , Purwodinatan , Semarang Tengah

Neraca

Periode : Januari 2020

Tanggal Cetak :

01/02/2020

Aset		LIABILITAS & EKUITAS	
Aset Lancar		Liabilitas	
Kas	Rp10,750,000.00	Hutang Usaha	Rp15,000,000.00
Persediaan	Rp8,500,000.00	Hutang Gaji	Rp750,000.00
Peralatan	Rp1,500,000.00		
Total Aktiva Lancar	Rp20,750,000.00	Total Liabilitas	Rp15,750,000.00
Aset tetap		Ekuitas	
Gedung	4000000	Modal Pemilik	Rp19,000,000.00
Tanah	10000000		
Total Pasiva	14000000	Total Ekuitas	Rp19,000,000.00
Total Aset	Rp34,750,000.00	Total Liabilitas & Ekuitas	Rp34,750,000.00

Pada tampilan laporan neraca tersebut maka akan dilakukan penghitungan rasio probabilitas dan likuiditas

Dari perhitungan Rasio Probabilitas,

Gross Profit margin for sales bila rasio makin besar maka laba yang diperoleh oleh Toko Pagoda memiliki keuntungan dalam laba kotor

$$\begin{aligned}\text{Rumus : } \textit{Gross Profit Margin for sales} &= \frac{\textit{Penjualan} - \textit{HPP}}{\textit{Penjualan}} = \frac{\textit{Laba Kotor}}{\textit{Total Pendapatan}} \times 100 \% \\ &= ((9.650.000 - 5.450.000) / 9.650.000) = 43,52 \%\end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan rasio (43,52 %) maka Toko Pagoda memiliki keuntungan dalam laba kotor. Ukuran presentase adalah ukuran dari setiap hasil sisa penjualan sesudah perusahaan membayar harga pokok penjualan

Dari perhitungan Rasio Likuiditas

Current Ratio dipakai untuk mengetahui kemampuan perusahaan dalam membayar kewajiban jangka pendek dengan memakai aktiva lancar

$$\begin{aligned}\text{Rumus : } \textit{Quick Ratio} &= \frac{\textit{Current Assets}}{\textit{Current Liabilities}} \\ &= (20.750.000 / 15.750.000) \\ &= 1.32\end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan dengan hasil angka rasio lancar 1.32 maka Toko Pagoda dapat melunasi kewajibannya. Karena perbandingan aktiva lebih besar dibandingkan kewajiban yang dimiliki, semakin tinggi kemampuan perusahaan menutupi kewajibannya